INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatio Application No PCT/EP2005/050101

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A62C2/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A62C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 91 01 312 U (TEMPEX GMBH SCHUTZAUSRÜSTUNGEN) 25 April 1991 (1991-04-25) page 2, lines 8-23 page 3, lines 7-14 page 4, lines 16-24 page 5, lines 6-8; figures	1,2
A	DE 41 10 454 A (GUELDENPFENNIG ROLF DR) 1 October 1992 (1992-10-01) abstract	1,2
Α	EP 0 285 338 A (GATES FORMED FIBRE PRODUCTS) 5 October 1988 (1988-10-05) column 4, lines 41-44 column 6, lines 27-53; figures 1-3	3,4
	-/	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.		
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E'e earlier document but published on or after the international filling date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the International filling date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family 		
Date of the actual completion of the international search 7 March 2005	Date of mailing of the International search report 16/03/2005		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer van Bilderbeek, H.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No PCT/EP2005/050101

Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
alegory "	Oncubit of dominoni, that indicators, three appropriates of the relevant percentages	
4	DE 101 50 307 A (ENFORTECH ENTWICKLUNG UND FORS) 8 May 2003 (2003-05-08) column 1, lines 55-65	5,6
A	GB 2 311 008 A (T & N TECHNOLOGY LTD) 17 September 1997 (1997-09-17) page 2, lines 16-18 page 3, line 24	7,10
A	GB 2 092 214 A (SCHROEDERS THEO) 11 August 1982 (1982-08-11) abstract	8,9
A	GB 1 285 647 A (STAVOINDUSTRIA, NARODNY PODNIK) 16 August 1972 (1972-08-16) the whole document	
A	US 5 204 172 A (GIDLEY ROY J) 20 April 1993 (1993-04-20) abstract; figure 1	
		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation Application No
PCT/EP2005/050101

	atent document I in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE	9101312	U	25-04-1991	DE	9101312 U	25-04-1991
DE	4110454	Α	01-10-1992	DE	4110454 A	01-10-1992
EP	0285338	Α	05-10-1988	US	4726987 A	23-02-1988
				US	4780359 A	25-10-1988
				ΑT	100505 T	15-02-1994
				BR	8801508 A	08-11-1988
				CA	1297654 C	24-03-1992
				DE	3887185 D1	
				DE	3887185 T2	
				EΡ	0285338 A2	
				IL	86046 A	05-11-1990
				JP	1077529 A	23-03-1989
				JP	1932642 C	26-05-1995
				JP	6059703 B	10-08-1994
				MX 	166068 B	17-12-1992
DE	10150307	Α	08-05-2003	DE	10150307 A1	08-05-2003
GB	2311008	A	17-09-1997	AU	2032497 A	10-10-1997
				WO	9734763 A1	25-09-1997
GB	2092214	Α	11-08-1982	DE	3103094 A1	
				BE	891958 A1	
				FR	2499144 A1	
				IT	1149478 B	03-12-1986
				NL 	8200288 A	16-08-1982
GB	1285647	Α	16-08-1972	CS .	150702 B1	
				BE	757925 A1	
				DE	2051513 A1	
				FR	2074194 A5	
				LU	62301 A1	
				NL 	7015484 A	25-06-1971
US	5204172	Α	20-04-1993	ΕP	0458837 A1	
				WO	9009281 A1	23-08-1990
				JP	4503334 T	18-06-1992

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demand Prnationale No
PCT/EP2005/050101

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A62C2/10 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fols selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification sulvi des symboles de classement) CIB 7 A62C Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche Base de données étectronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie ° Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no. des revendications visées Α DE 91 01 312 U (TEMPEX GMBH 1.2 SCHUTZAUSRÜSTUNGEN) 25 avril 1991 (1991-04-25) page 2, ligne 8-23 page 3, ligne 7-14 page 4, ligne 16-24 page 5, ligne 6-8; figures DE 41 10 454 A (GUELDENPFENNIG ROLF DR) Α 1,2 1 octobre 1992 (1992-10-01) abrégé Α EP 0 285 338 A (GATES FORMED FIBRE 3.4 PRODUCTS) 5 octobre 1988 (1988-10-05) colonne 4, ligne 41-44 colonne 6, ligne 27-53; figures 1-3 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe Catégories spéciales de documents cités: *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mals cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent document antérieur, mais publié à la date de dépôt international "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut ou après cette date être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métler une exposition ou tous autres moyens document publié avant la date de dépôt international, mais *&* document qui fait partie de la même famille de brevets postérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 7 mars 2005 16/03/2005 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 van Bilderbeek, H.

RAPPORT DE RECERCHE INTERNATIONALE

PCT/EP2005/050101

	OCCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Catégorie	idenutication des documents cites, avec, le cas echeant, i indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 101 50 307 A (ENFORTECH ENTWICKLUNG UND FORS) 8 mai 2003 (2003-05-08) colonne 1, ligne 55-65	5,6
A	GB 2 311 008 A (T & N TECHNOLOGY LTD) 17 septembre 1997 (1997-09-17) page 2, ligne 16-18 page 3, ligne 24	7,10
A	GB 2 092 214 A (SCHROEDERS THEO) 11 août 1982 (1982-08-11) abrégé	8,9
A	GB 1 285 647 A (STAVOINDUSTRIA, NARODNY PODNIK) 16 août 1972 (1972-08-16) le document en entier	
A	US 5 204 172 A (GIDLEY ROY J) 20 avril 1993 (1993-04-20) abrégé; figure 1	
		
	·	
	•	
	·	
i		
	•	
;		

RAPPORT DE RECERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande rnationale No
PCT/EP2005/050101

	ment brevet cité port de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE	9101312	U	25-04-1991	DE	9101312 U1	25-04-1991
DE	4110454	Α	01-10-1992	DE	4110454 A1	01-10-1992
EΡ	0285338		05-10-1988	US	4726987 A	23-02-1988
				US	4780359 A	25-10-1988
				ΑT	100505 T	15-02-1994
				BR	8801508 A	08-11-1988
				CA	1297654 C	24-03-1992
				DE	3887185 D1	03-03-1994
				DE	3887185 T2	21-07-1994
				ΕP	0285338 A2	05-10-1988
			•	ΙL	86046 A	05-11-1990
				JP	1077529 A	23-03-1989
				JP	1932642 C	26-05-1995
				JP	6059703 B	10-08-1994
				MX	166068 B	17-12-1992
DE :	10150307	Α	08-05-2003	DE	10150307 A1	08-05-2003
GB 2	2311008	Α	17-09-1997	 AU	2032497 A	10-10-1997
				WO	9734763 A1	25-09-1997
GB 2	2092214	Α	11-08-1982	DE	3103094 A1	26-08-1982
				BE	891958 A1	17-05-1982
				FR	2499144 A1	06-08-1982
				IT	1149478 B	03-12-1986
				NL	8200288 A	16-08-1982
GB :	1285647	Α	16-08-1972	CS	150702 B1	17-09-1973
				BE	757925 A1	01-04-1971
				DE	2051513 A1	15-07-1971
				FR	2074194 A5	01-10-1971
				LU	62301 A1	18-05 - 1971
				NL 	7015484 A	25-06-1971
US 5	5204172	Α	20-04-1993	EP	0458837 A1	04-12-1991
			_	WO	9009281 A1	23-08-1990
				JP	4503334 T	18-06-1992